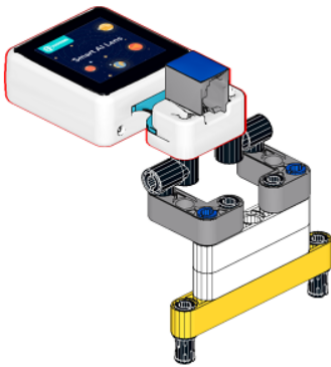


# AI Lens Elecfreak

## ¿Qué es?

- [Compra](#). **OJO VALORAR LA COMPRA, VER LOS RESULTADOS MÁS ABAJO**
- [Tutorial AI Len \(Inglés\)](#)
- [Tutorial AI Lens con Cutebot \(Inglés\)](#)
- **Compatibilidad** con Cutebot a partir de la versión 3.0 ([dónde puedo ver la versión](#))
- **Adaptador** : El oficial es realizado con piezas tipo Lego, para ajustar sólidamente Cutebot con AI Lens y con el ángulo que se desee



Otra forma es hacerlo más casero, con una goma elástica o con una pieza impresa 3D  
<https://www.youtube.com/embed/NEjQ6myt0xg>

- **Baterías**: Oficialmente tiene un kit ([ver montaje](#)) para poner una batería recargable y con suficiente capacidad para la AI Lens y Cutebot. Pero es optativo.



## SIGUE BOLA

El programa es sencillo:

- Instalar la extensión PlanetX AI
- Al empezar el programa, inicializa la cámara en modo sigue reconocer bola
- Si el tamaño de la bola es menor de 100 significa que la bola esta lejos
  - Si la coordenada X es menor que 80 significa que esta a la izquierda, luego gira a la izquierda

- Si la coordenada X es mayor que 144 significa que esta a la derecha, luego gira a la derecha
- Si el tamaño de la bola es mayor de 100 significa que esta cerca luego para

<https://makecode.microbit.org/#pub:S54776-93008-72544-57713>

**No hemos podido hacer que funcione con una precisión aceptable, por eso no hay vídeo**

## SIGUE LÍNEAS

El programa es sencillo, inicializo la cámara en modo "tracking" y en el bucle del programa si va hacia la derecha, giro a la derecha, si ...

SDEGECC

<https://makecode.microbit.org/#pub:S79670-27125-06311-49807>

**No hemos podido hacer que funcione con una precisión aceptable, por eso no hay vídeo**

## DETECCIÓN DE COLOR

El programa es sencillo, inicializo la cámara en modo "tracking" y en el bucle del programa si va hacia la derecha, giro a la derecha, si ...

<https://makecode.microbit.org/#pub:S74177-38185-48464-13563>

Podemos ver el resultado

<https://www.youtube.com/embed/fzudjme-dpc>

Variante: Tocar una nota diferente según el color. Ver la idea en [https://www.electfreaks.com/learn-en/microbitplanetX/ai/Plant\\_X\\_EF05045\\_03.html](https://www.electfreaks.com/learn-en/microbitplanetX/ai/Plant_X_EF05045_03.html)

---

Revision #13

Created 9 June 2024 13:26:52 by Javier Quintana

Updated 11 June 2024 09:40:32 by Javier Quintana